

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Berita adalah informasi mengenai kejadian yang sedang atau telah terjadi. Berita biasanya disajikan lewat bentuk cetak seperti surat kabar, siaran televisi, majalah, atau dari mulut ke mulut. Sekarang, seiring kemajuan teknologi komputer dan internet, pembaca berita dapat menemukan berita dari berbagai sumber di internet misalkan situs perusahaan surat kabar atau situs berita daring saja. Berita daring dengan cepat menggantikan surat kabar dan media cetak sebagai sumber utama untuk membaca berita.

Berkembangnya jumlah pembaca berita yang beralih untuk membaca berita secara daring membuka kesempatan bagi perusahaan media masa untuk menerbitkan beritanya melalui *website*. Dengan adanya kesempatan ini, perusahaan media masa dapat menghemat biaya dengan mengurangi pencetakan surat kabar dan mengalokasikan biaya tersebut untuk pengembangan situs berita. Oleh karena itulah, PT. Kompas Media Nusantara (PT KMN) membutuhkan seseorang untuk mengembangkan berbagai fitur baru yang dapat meningkatkan kepuasan pelanggan mereka dalam menggunakan situs berita Kompas.id.

PT KMN adalah perusahaan dimana penulis melakukan kerja magang. Selama magang di perusahaan penulis diberikan pengetahuan tentang konsep dan cara menggunakan tools yang digunakan perusahaan seperti ELK Stack dan Azure DevOps. Penulis ditugaskan oleh supervisor untuk membuat tiga sistem berbeda yaitu sistem Image Recognition yang dapat menentukan lokasi halaman koran pada

gambar yang diberikan oleh pengguna, sistem Named Entity Recognition yang dapat membaca dan mengenali lokasi yang diuraikan dalam artikel berita Kompas.id, dan sistem yang dapat melakukan proses Extract Transformation Load pada data dari 3 kantor berita dan memuat data tersebut ke Elasticsearch untuk mempermudah tim redaksi untuk menganalisis data tersebut.

Alasan penulis memilih untuk melakukan kerja magang di PT KMN adalah karena ketertarikan penulis untuk mempelajari pengolahan data digital yang sedang populer pada masa sekarang. PT KMN adalah perusahaan media massa yang setiap hari harus mengolah dan menganalisis banyak data. Oleh karena itu, penulis berharap dengan bekerja di PT KMN, penulis mendapatkan pengetahuan tentang pengolahan data, pengembangan sistem dan pengalaman kerja yang baik.

1.2. Tujuan Kerja Magang

Tujuan dari kerja magang yang dilakukan penulis adalah membuat sistem yang dapat membaca gambar yang telah di-input oleh pengguna dan menentukan letak gambar tersebut di halaman koran Kompas, menentukan lokasi kejadian suatu artikel berita, dan melakukan proses ETL pada data dari 3 kantor berita. Sistem-sistem ini diharapkan dapat meningkatkan pengguna Kompas.Id dan mempermudah para karyawan Kompas untuk menganalisa data dari 3 kantor berita.

1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Kerja magang yang dilakukan oleh penulis dimulai pada tanggal 17 Juni 2019 sampai dengan 17 September 2019 dan dilaksanakan di Gedung Kompas Gramedia berlokasi di Jalan Palmerah Selatan 26-28, Palmerah, DKI Jakarta. Jam kerja selama magang dimulai pukul 09:00 pagi sampai pukul 18:00 sore dan makan

siang pukul 12:00 sampai 13:00. Untuk cara berpakaian bebas tapi sopan dan tertutup, tetapi jika ada pertemuan mingguan dengan *supervisor* menggunakan baju berkerah. Penulis diberikan komputer desktop untuk mengerjakan tugas yang diberikan supervisor. Segala keperluan tambahan yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas disediakan dan ditanggung oleh perusahaan.